

CELSISSIMO AC POTENTISSIMO
PRINCIPI CASIMIRO,
 EGMONTII PIGNATELLI,
 EGMONTII ET ZUTPHANIÆ COMITI,
 GRATIA DEI, JULIACI, GUELDRIÆ, ET BISACHIÆ DUCI,
 GARITUM ET S. IMPERII PRINCIPI,
 HISPANIÆ PRIMÆ CLASSIS MAGNATI, ORDINIS AUREI VELLERIS EQUITI,
 REGIONIS ET COMITATUS HANNONIÆ PARI,
 NEC NON REGIS CHRISTIANISSIMI,
 EXERCITUUM LEGATO GENERALI, &c. &c.

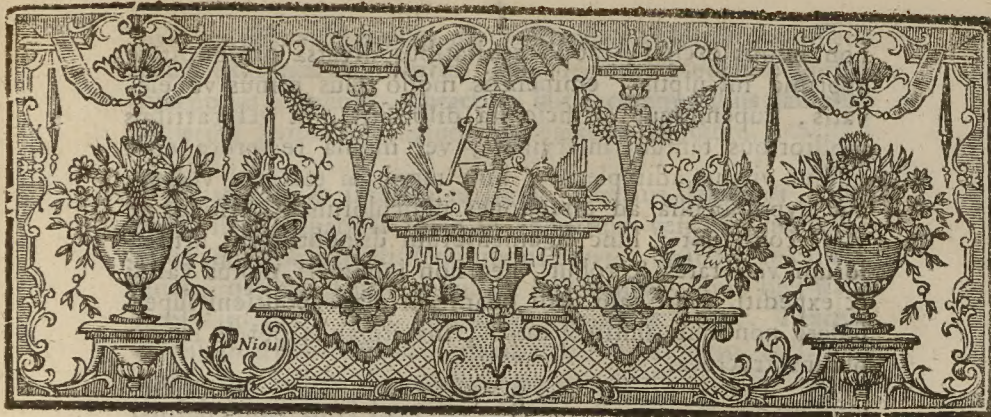
OFFERT, DICAT ET VOVET, OBSEQUENTISSIMUS
 ALBERTUS-FRANCISCUS-FLORIDORUS STRECK.

Kk





ALBERTUS FRANCISCUS FLORIDORUS STRICK
OFFERT, DICAT ET VOLET, OBSEQUENTISSIMUS
EXECUTIVUM LEGATO GENERALI SS. KK.
HAC NON REGIS CHRISTIANISSIMI
REGIONIS ET COMITATUS HANNONIE PARI
REDACTE TAME CLASSE MAGNATI, CARDINIS AUREI VESTRI REGNI
CAROLUS ET P. LOUWERX PRINCIPES
URATIA DEL JULIACI, GUELDRIC, ET BISAGHIE DUCI
REGIONIS ET SUBRHANIA COMITIS
EGMONTE ET PIERRE ATTILLI
PRINCIPES CASIMIRO



DE EXFOLIATIONE

OSSIIUM PRÆCAVENDA, VEL ACCELERANDA.

THESES ANATOMICÆ ET CHIRURGICÆ.

OSSA in origine gelatinosa, sensim ac sensim solidiora, in statu perfecto durissima, partibus mollibus fulcrum, visceribus plerisque propugnaculum, eleganti apparatu ad varios motus egregiam facilitatem, toti denique corpori firmam dispositionem, figuramque diversimodè ordinatam præstant. Hos usus hîc & illic offert miranda ossium compages; ast si quodlibet os seorsim spectetur, admirationem

2

non minùs excitat, modò cavitatibus diversâ profunditate apprimè insculptis, eminentiis modò plùs minùs vè elevatis, stupendoque artificio ita dispositis, ut vel partibus mollioribus tantùm inserviant, vel munia reciproca cum ossibus vicinis adimpleant; hinc tanquam totidem vestes, aut hypomochlia ad directiones musculorum, actiones & vires conferunt; hinc ligamentorum dispositiones, articulorum varietates & robur, nec non innumeri motus validi & expediti. Huic tam utili quam curiosæ expositioni supersedere non sinit instituti ratio; investiganda potiùs intima ossium structura.

§. I.

SCRUTATOREM naturæ curiosum facilè fugeret vera ossium fabrica, nisi in vario statu tentaretur ipsius consideratio; sub diversâ enim dispositione apparet, unde non minor inter Anatomicos controversia, æquo partium examine concilianda.

PARTES gelatinosæ crassiores intrâ membranas involutæ, prima dant ossium rudimenta; vasorum actione vitali sensim indurescunt, appostaque ossea stamina dant fibras in ossibus longis ut plurimùm parallelas, in ossibus verò planis radiatim dispositas, quæ successu temporis, interposito novo glutine cretaceo vel terreo in lamellas mutantur. Jure ergo fibris durioribus ossa componi dicuntur, quarum diversâ ordinatione efformantur substantiæ tres: harum una compacta, altera cellularis seu spongiosa, tertia reticularis audit. In omnibus ossibus annorantur duæ priores substantiæ, quantitate & dispositione diversæ; compacta exteriorèm ipsorum partem vestit, cellularis verò interiorèm ut plurimùm efformat. Intrâ majorum ossium cava reticularis substantia tantùm conspicitur.

SUBSTANTIAM compactam lamellis sibi invicem appositis constari edocuit doctissimus Malpighius (a); equidem facilè distinguuntur in ossibus aëri à longo tempore expositis, exsiccatis, aut etiam calcinatis; imò ipsâ-met exfoliatione demonstrantur. Has lamellas ossiculis transversim affixis ad

3

invicem retineri opinatus est Gagliardy; at horum ce officulorum existentia desideratur, imò negatur. Mediante glutine interposito, mutuo contactu, fibris communibus lamellas adhærere probat potius cognita partium structura.

LAMELLÆ interiùs rariores, exteriùs densiores, contiguæ licet, spatiola inter se admittunt vesiculis medullaribus conferta, vasculis sensibilibus pervia, quandoque canaliculata, quibus oleum medullare distribuitur; hinc olei stasis intrâ lamellas, hinc ossium elasticitas & robur. Textum vasculosum tenuiorem, in primâ ætate apparentem, nullâ arte postea huc usque demonstratum, in exfoliationibus tamen conspicuum, intrâ lamellas admittendum, probant factum inspectio Anatomica & observationes Pathologicae.

VARIO modo in variis ossibus disponuntur lamellæ substantiam compactam efficientes. Ossâ oblonga, magnis cavitatibus prædita, substantiam habent in medio lamellis, ubique contiguis & firmissimè inter se adhærentibus compactam: lamellæ interiores in decursu successivè secedunt, versùsque ossis cavum procedentes mutuo occurrunt, inter se committuntur, diversimodè incurvantur, ita ut ad extremitates adsit unica ferè lamella compacta exterior, sicque efformant exiguas cellulas lamellis & fibris à mediâ parte derivatis productas (b);

Ossâ quibus nulla insignis cavitas, lamellis componuntur, quarum non nullæ per omnem suam longitudinem ab invicem distant, deinde per varias flexuras sibi occurrentes, exiguos producant cancellos, inter se communicantes, magnitudine figurâque diversos, ut in majorum ossium extremis. Eadem ergo ubique lamellæ, unicuique discrimen, quod in majoribus ossibus contiguæ compactam substantiam, in minoribus verò separatæ cellularem offerant. Non minus etiam inde robur; faciliùs enim frangi substantiam compactam quàm cellularem probat experientia.

(a) Anatomie Plantar. Lond. 1689, in-fol. p. 19.

(b) Vide De Lamellarum numero & dispositione accuratam Cloptonis Havers descriptionem. Cap. 4, n. 31, 32, 33.

DISCREPAT magis substantia reticularis: non lamellis, sed fibris diversimodè intricatis, per ossis cavum decurrentibus constatur in medio; versùs extrema substantiæ cellulari non abfimilis, fibris latoribus seu lamellis, cellulas ampliores facit: medullæ ossium sustinendæ, à concussu protegendæ dicatur.

In interioribus ossium recentium cavis reperitur substantia pinguis, oleosa, mollis, quæ in majoribus cavitatibus congesta, firmior est & subflavescens: Medulla dicitur. Oleum illud medullare intrâ vesiculas membranaceas inter se communicantes, vasis sanguiferis innumeris & minimis perfusas, ab extremis arteriarum deponitur, morâ perficitur, resorbatur nutritioni inservit, lamellas ossium penetrans ipsorum elasticitati confert, sicque à fragilitate tuetur. Oleum tenuius, subrubellum, falsum, rarò concreescens, intrâ cellularem substantiam deponitur, succique medullaris nomine innotescit; à minori morâ, minori densitate, sanguineâque exhalatione repetenda hujus - ce olei ab altero differentia. Cæterum membranæ medullaris sensibilitatem à celeberr. Duvernai assertam evincunt experimenta quàm plurima à clariss. Hallero proposita.

COLOR ossium non idem est pro unâ quâque ætate. Alba & paululùm subrubella apparent in infantibus; albescent magis & etiam subcærulescent in adultis; in senioribus minùs alba colorem lividum præ se ferunt. Variis etiam iste color in diversis ejusdem ossis partibus; albus in substantiâ compactâ, minùs albicat, vel etiam subrubeus est; in extremitatibus; eâdem ratione minùs albescent ossa textu spongioso confecta; quod quidem à minori lamellarum densitate, majorique vasorum numero repetendum.

OSSA exteriùs ambit membrana densa, plurimis conflata lamellis, quarum internæ duriores magis resistunt & substantiæ ossis firmiter adhærent; vocatur Periosteum. Ab ipsâ procedunt vasa arteriosa & venosa à vasis vicinis oriunda; ex his quædam ossium exteriora tantùm alluunt; alia in intimâ substantiâ terminantur; majora denique quædam per ductus peculiare medullam adeunt, ibique distribuuntur.

5

An successivæ lamellarum periostei indurationi? An partium structuræ, vasorum distributioni, succique nutritii secretioni ossium formatio tribuenda? Utraque forsan concilianda opinio; posteriori tamen favent ossium fabrica, observationesque Physiologicæ & Pathologicæ (a).

§. I I.

Ossa cum ætate compacta & durissima, plurima nihilominus habent cum ossibus junioribus communia. Multa equidem vasa compressa partim obliterantur, at plurima liquido nutritio pervia, ipsius præsentiam semper admittunt; sicque licet appositâ materie cretaceâ indurentur ossa, iisdem tamen legibus vivunt, eâdemque actione in ipsis perficitur requisitus humorum circuitus. Existit ergo in ossibus textus vasculosus quo nutriuntur & conservantur in statu sano, quo etiam in statu morbooso varias subeunt mutationes, sive ut oriatur morbus, sive ut redintegretur sanitas: hinc unâ parte ossis affectâ, pars vicina sana agit, ut prior vel restituatur, vel expellatur: hinc varii ossium morbi; hinc etiam quanquam solida, ad priorem flexibilitatem ossa posse revocari probant experimenta, quibus ablatâ materiâ cretaceâ, mollia & fibrosa fiunt (b), aut etiam morbi ossa emollientes (c).

Ut in partibus mollibus, partes denudatæ suppurantur, & gangrænâ affectæ, à sanis vicinis expelluntur; sic in ossibus pars denudata sæpius afficitur, aut, si carie sit tentata, vel solis naturæ viribus, vel iisdem, arte adjutis, ab osse sano separatur.

Oss denudatum sanum quandoque servatur, si statim post

(a) Vid. Dissertationes quas hac de re scripsit Clar. Actus Præses. In libro cui titulus: *Mémoires sur les Os, publiés par M. Foucheroux de l'Académie Royale des Sciences*, in-8. Paris, 1760.

(b) Comment. Reg. Scient. Acad. ann. 1758. Diss. Clar. Herissant.

(c) Comment. ejusdem Acad. ann. 1753. Diss. Clar. M. Morand sur le ramollissement des Os. Et Courtiat, Obs. 112.

læsionem à contactu aëris defendatur ; tunc facile curatur ; & præcavetur exfoliatio , saltem sensibilis. Sic enim vasorum extrema nundum exsiccata liquidis manent pervia , fluido vitali irrorantur , organicâque actione extensa partibus vicinis sensim ac sensim conjunguntur.

MINUS feliciter res cedunt in plerisque casibus ; nam cum ossa periosteo circumjecto quâcumque de causâ denudantur , jam destruantur plurima vasa ad os tendentia ; aëri exposita tenerrima vasorum oscula constringuntur , actioni fiunt inepta , sicque vasis destructis pars , saltem in superficie externâ , vitali influxu orbatur , moritur , nec recrefcere potest cum partibus vivis. Sæpius ergo separari debet pars cujuslibet ossis denudati & Exfoliatio ipsi ut plurimum necessaria ; hinc conamen naturæ molientis per vasa viva vicina mortui & corrupti separationem à suppositâ parte sanâ.

SEPARARI etiam debet pars ossis quâcumque carie affecta ; partes enim sanæ superpositæ coadunari non possunt cum partibus emortuis ; aliunde absque illâ separatione malum partes ossis sanas magis ac magis infestaret , morbusque in deteriorem sortem verteretur.

PRÆCIPUAM sanè operam in hisce casibus ad curationem præstat Natura : sibi sufficiens propriis viribus sæpius agit ; sed quid arte adjuta valeat , hîc inquirendum abs re non erit.

UT os sanum denudatum absque Exfoliatione , saltem sensibili , curetur , ab intempestivâ applicatione cujuslibet liquidi acrioris , nimium exsiccantis , spirituosî , caustici , aut longiori aëris contactu , abstinendum. Carptum linteum siccum sæpius sufficit ; at si medicamenta adhibeantur , topica emollientia , resolventia , mel rosaceum aut decoctum vulnerarium melle rosaceo mixtum , simulque rara deligatio , anteponantur. Sic in junioribus præferrim , in senioribus rariùs , vasa post læsionem nundum exsiccata in statu sano servantur , ad extensionem disponuntur , moxque ab ipso osse prodeuntia colorem subrubellum referunt , dantque substantiam vivam , quæ cum partibus vicinis coadunata

consolidationem operatur. Ut præcaveatur Exfoliatio, ossis perforationem suadebat *Belloste* in vulneribus recentibus offe nundum alterato (a); sed tunc ut inutilis ossis perforatio habeatur; admittenda tantum, si post longius temporis spatium os non tegatur.

IN hac curatione Exfoliationem, saltem insensibilem, semper admittunt nonnulli (b), & eam inæqualis ossium superficies aut pori majores manifestare videntur: de eâ tamen nihilominus dubitant alii (c), si quidem mutationi in osse necessariò productæ potiùs tribuenda.

SÎ fortè ossa denudata leviter afficiantur, alterataque ossis superficies Exfoliationem necessariam indicet, actio vatorum suppositorum quantum licet promovenda, ut ipsorum motu, & continuâ quasi arietatione (d), pars ossis emortua separetur & expellatur. Ad hunc finem spirituosâ & exsiccantia olim laudabantur; sed meliùs conducit levior, & propius iterata ossis terebratio, mediante apice trepani perforativi dicti facta, quâ vasa viva, incumbente tegmine libera, emergunt, & sic quandoque sine Exfoliatione sensibili tuberculos seu carnem vivam & rubram emittunt, quæ cum partibus vicinis coalescit, vel si Exfoliatio vitari nequeat, vasa inter lamellas media, sic liberiùs pulsantia, lamellas corruptas incumbentes fortiùs expellunt; squammulæque emortuâ separata, recrefcit ex ipso osse substantia quæ os iterum tegit, novique periostei officio fungitur. Hujus methodi à Clarissimo *Belloste* propositæ (e), utilitatem confirmant observationes (f). Ceterum perforatio plus minusve profundè pro densitate partis corruptæ celebranda; dein applicandum carptum linteum vel siccum, vel decocto

(a) *Chirurgien d'Hôpital*, tom. 1, p. 84.

(b) Vid. Dissert. Clar. M. Tenon de Exfoliatione ossium, in *Act. Reg. Scient. Acad.* ann. 1758 & 1760.

(c) *Mém. de l'Académie Royale de Chirurgie*, tom. 1, in-4.

Précis d'Observations sur les Exfoliations des os, p. 300.

(d) Gerard. Van-Swieten, Comm. in Aphor. Boerhaavii, §. 252, n. 1.

(e) Ibid. tom. 1, p. 84 & suiv.

(f) Ibid. *Mém. de l'Acad. Royale de Chirurgie*, tom. 1.

emolliente aut vulnerario cum melle rosaceo imbutum; raro deligandum; sicque pro conditione partis modò præcavebitur, modò accelerabitur Exfoliatio.

PARS ossis affecta, si densior, simplici terebratione difficiliùs expelleretur; ad scalprum tunc potiùs confugiendum; imminutâ enim densitate, virès potentiores exerunt vasa subjecta, sicque saltem Exfoliatio acceleratur. Ossibus longis majoribus, profundè affectis, juvat potiùs terebratio per trepanum ad cavum ossis usque, tunc enim minùs resistens pars separanda, citiùs expellitur (a).

VACILLANTE ossis parte secernendâ, noceret violenta aut frequens partis succussio; parùm juvaret perforatio; non magis utile scalprum; expectandum, resque idèò viribus naturæ committenda. Si tamen Exfoliationi obstarent luxuriantes carnes vicinæ, removendæ sunt, aut etiam adurendæ.

OSSIBUS carie affectis, pro variis cariei indole, gradu extensione, diversa competit curandi norma*. Cariei siccæ, benignæ, sæpiùs sufficiunt perforatio, scalprum, scalpellum incisiorum; eademque lege fit Exfoliatio. In carie humidâ, malignâ, ossa spongiosa infestante, sanies putrida vascula subjecta erodit, separationi obstat, malumque propagatur, nisi efficaciori medicinâ deleatur; hinc exsiccantia potentiora, spirituosa, balsamica, tinctura myrræ & aloës, ipsemet euphorbii pulvis, cauterium denique actuale in usum vocanda, hisque præsertim auxiliis Exfoliatio promoveretur. Cæterùm, si adsint vitia interna, pro variâ ipsorum crassi, specifica adhibeantur.

(a) *Mém. de l'Acad. de Chirurg. Ibid.*

* Exfoliationem ossium tantùm exponentes, de carie speciatim hîc differere non censuimus.



*Has Theses, Deo JUVANTE, & præside M. TUSSANO
BORDENAVE, Artium & Chirurgiæ Magistro,
Scholarum Præposito, Professore Regio, Regiæ Chirur-
giæ Academiæ pro commercio extraneo Secretario,
Scientiarum Academiæ Rhotomagensis, nec non Flo-
rentinæ socio, tueri conabitur, ALBERTUS-FRANCISCUS-
FLORIDORUS STRECK, Abbavillensis, Artium Liberalium
Magister, olim in Castris Regiis primarii Chirurgi Adjutor.*

PARISIIS,
IN REGIIS CHIRURGORUM SCHOLIS,

*Die Sabbati trigesimâ Junii, à sesqui-secundâ post meridiem
ad septimam, anno R. S. H. 1770.*

PRO ACTU PUBLICO
ET
MAGISTERII LAUREA.

Typis P. AL. LE PRIEUR, Regii Chirurg. Collegii Typographi,
1770.

